S-101600C51d

NEXT INFRASTRUCTURE
創 造 企 業
SANKOSHA

簡易型雷サージ電流検出デバイス

サージプリント
SURGE PRINT®

取　扱　説　明　書

株式会社サンコーシヤ

© SANKOSHA　無断複製及び転用を禁止します

1. サージプリントとは？

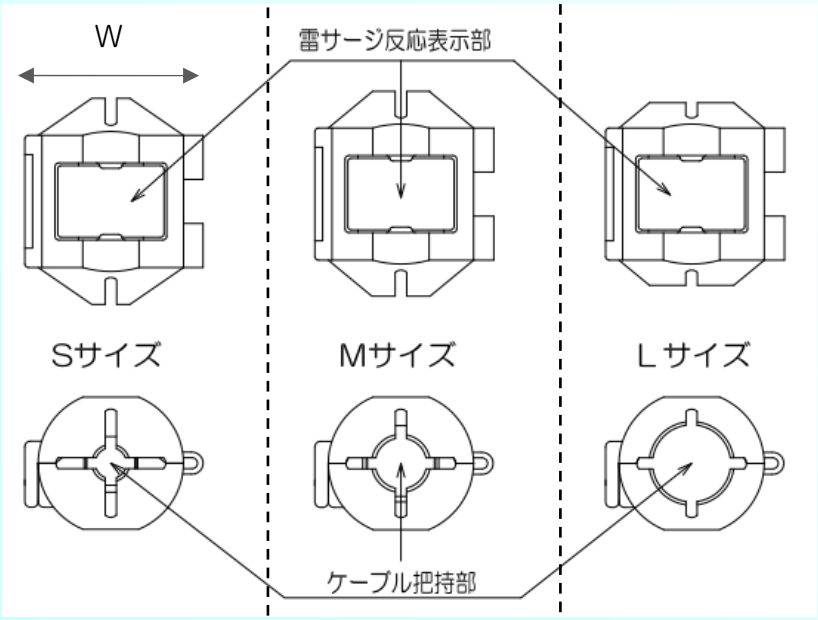
サージプリントは、回線（接地線等）に侵入した雷サージ電流の形跡を、目視で確認できるデバイスです。

2. 製品特徴

① 接地線（又は通信線）に容易に取り付けできます。
★特にＳＰＤの接地線に取り付けると効果的です。
② 雷サージが侵入した場合、一目瞭然です。
（表示部にラインが表示されます。）
③ 電源は必要ありません。
④ 種々のサイズのケーブルに、ワンタッチで取り付けできます。
Ex) Sサイズ：φ3～4　Mサイズ：φ5～6　Ｌサイズ：φ7～10　※Ｌサイズは開発中
⑤ メンテナンスフリー（使い捨てタイプ）です。

3. 仕様

① 品　名　：SURGE PRINT
② 設置可能ケーブル径：φ3～4（ex. Ⅳ線 1.25sq，2sq，3.5sq 相当）⇒ Sサイズ
φ5～6（ex. Ⅳ線 5.5sq，8sq 相当）⇒ Mサイズ
φ7～10（ex. Ⅳ線 14sq，22sq 相当）⇒ Ｌサイズ
※Ｌサイズは開発中
③ 動作電流　：8/20μs 50A以上　（ 参考：「6. 動作表示」の＊部 ）
④ 重　量　：約1ｇ
⑤ 外観・寸法　：Sサイズ　W16 ×D19 ×H12 (mm)
Mサイズ　W16 ×D19 ×H12 (mm)
Ｌサイズ　※開発中

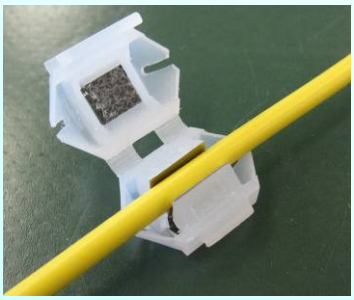


4. 添付品

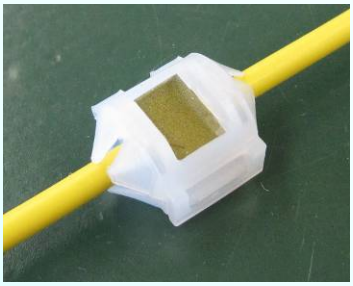
① 取扱説明書　・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・　１部（本書）

© SANKOSHA　無断複製及び転用を禁止します

5. 取付方法



①サージプリントを設置対象のケーブルにはめこむ。

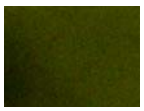


②ロックを閉じて設置完了。

＜ 注意 ＞　お取り付けの前に、表示部の色が初期状態の“うぐいす色”であることをご確認ください。
なお、ご購入の時点で、表示部の色が“うぐいす色”でない場合（全体または一部が黒色等である場合）は、弊社営業担当までご連絡下さい。

初期状態（うぐいす

NG 例（全体が濃緑

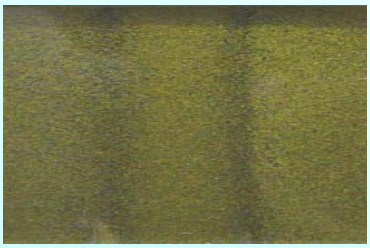


NG 例（全体が黒

NG 例（一部が黒

6. 動作表示

ラインの濃さ：　**薄**



サージ電流：小
（8/20μs　100A 程度）

ラインの濃さ：　**中濃**

サージ電流：中
（8/20μs　500A 程度）

ラインの濃さ：　**濃**

サージ電流：大
（8/20μs　1kA 程度）

＊　本製品は簡易型の雷サージ電流検出デバイスですので、上記の動作表示はあくまで目安です。
雷サージ波形やケーブル径の違い等により、動作表示に差異が生じる場合が有ります。
また、一般的な雷サージ波形ではない波形（極めて短時間の波形等）に対しては、反応しない場合が有りますのでご了承ください。
正確な雷サージ電流値や雷サージ数を検出したい場合は、別途弊社製の雷サージ電流測定器や雷サージカウンタの設置をご推奨いたします。

7. 保証

本製品の保証期限はご納入日より 1 年です。この間に発生した故障については、原因が明らかに当社にあると判断された場合に限り良品と交換いたします。

なお、本製品は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障あるいは輸送中の事故等による故障と思われる際は、お買い上げいただいた弊社本社或いは支店、又は代理店にご連絡下さい。

© SANKOSHA　無断複製及び転用を禁止します

8. 使用上の禁止事項および注意事項

下記事項をよくお読みのうえご使用願います。特に禁止事項は必ずお守り下さい。

禁止	使用目的以外で本製品を使用しないで下さい。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品へ磁石を近づけないで下さい。また、本製品を磁気製品の近くに置いたり、設置しないで下さい。 ◇本製品が正常に反応できなくなる場合が有ります。
禁止	本製品は屋内用で非防水です。雨水にさらされる屋外などの場所で使用しないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品に不要な加圧・加熱を行わないでください。また、分解、改造等を行わないでください。 ◇故障の原因となります。
禁止	本製品をシンナー等の溶剤で拭いたり、かけたりしないで下さい。 ◇変形や割れ、故障の原因となります。
注意	本製品はケーブルの直線部分に設置して下さい。 ◇本製品設置後にケーブルを変形、またはケーブルの曲線部分に本製品を設置すると、破損する恐れがあります。
注意	本製品は反応を示しますと再使用できません。 ◇再度サージ電流を検出したい場合は、新品にお取り替えください。
注意	電源線には取り付けないでください。また、突入電流が流れる可能性のある通信線（モーター制御回線等）にも取り付けないでください。 ◇電源電流や突入電流等の大きな電流に反応し、目的の雷サージ電流を検出できない場合が有ります。
注意	ケーブル径に適したサイズをご選定のうえお使い下さい。 ◇破損する恐れがあります。
注意	本製品の金属クリップで皮膚を擦らないで下さい。 ◇裂傷する恐れがあり怪我の原因となります。
注意	ケーブルに設置した本製品を、無理に動かさないでください。 ◇ケーブルの被覆が傷つく恐れがあります。
注意	異常環境下（御参考　高温：60℃以上　高湿：95%RH以上）での御使用はおやめ下さい。 ◇本製品が正常に動作しない場合や、形状等が変形する恐れがあります。
注意	本製品は簡易型の雷サージ電流検出デバイスですので、前記の動作表示はあくまで目安です。 雷サージ波形やケーブル径の違い等により、表示に差異が生じる場合が有ります。 また、一般的な雷サージ波形ではない極めて短時間の波形等に対しては、反応しない場合が有りますのでご了承ください。 ◇正確な雷サージ電流値や雷サージ数を検出したい場合は、別途弊社製の雷サージ電流測定器や雷サージカウンタの設置をご推奨いたします。

9. 本社・事業所一覧

本社	東京都品川区大崎４丁目３番８号	TEL 03-3491-2525
北海道支店	北海道札幌市中央区南二条西 10 丁目１番４号	TEL 011-271-0050
東北支店	宮城県仙台市青葉区一番町２丁目７番 12 号	TEL 022-223-8131
中部支店	愛知県名古屋市中区栄２丁目 11 番７号	TEL 052-204-3020
関西支店	大阪府大阪市北区太融寺町２番 22 号	TEL 06-6361-7801
中国支店	広島県広島市中区上八丁堀３番５号	TEL 082-222-8210
四国営業所	香川県高松市塩上町１丁目４番８号	TEL 087-831-9188
九州支店	福岡県福岡市中央区渡辺通４丁目２番 27 号	TEL 092-715-6622
省エネシステム部	神奈川県相模原市中央区宮下１丁目１番 12 号	TEL 042-770-0289
商品開発部	神奈川県相模原市中央区宮下１丁目１番 12 号	TEL 042-770-0260

2012 年２月 22 日作成

© SANKOSHA　無断複製及び転用を禁止します